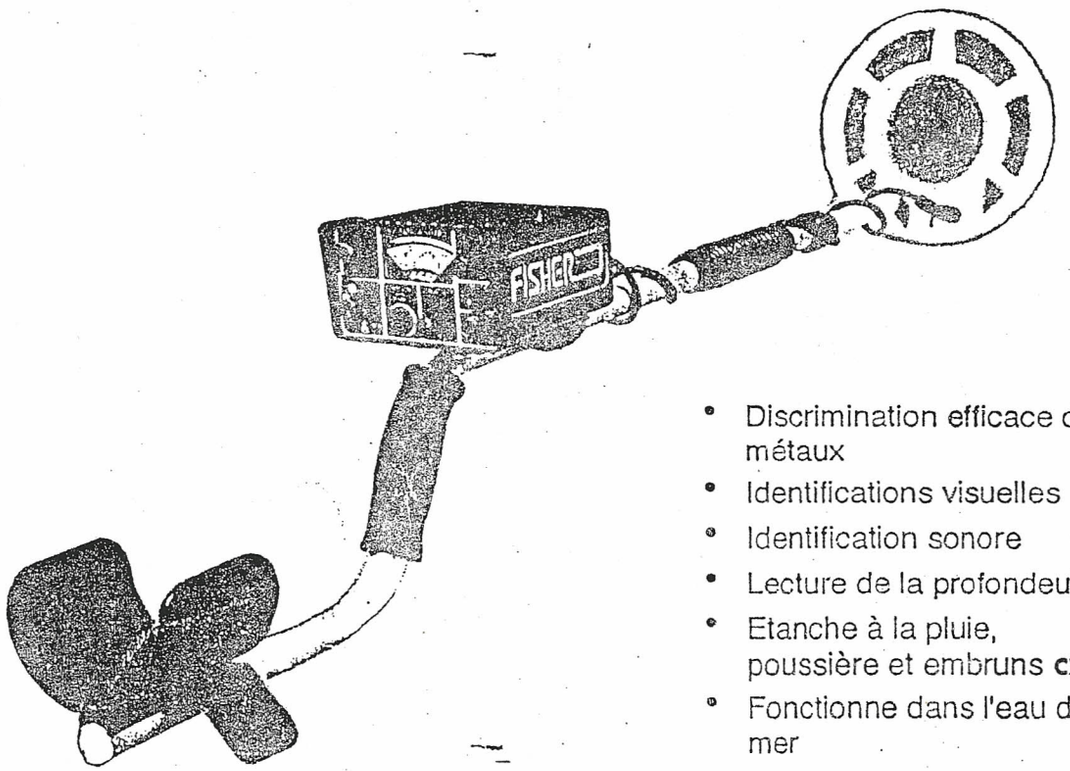
FISHER m-SCOPE®

QUICK SILVER

CZ-5 CZ-6 CZ3-D

Recherches profondes avec identification des métaux par analyse de fréquences de la série de Fourier



- Discrimination efficace des métaux
- Identifications visuelles
- Identification sonore
- Lecture de la profondeur
- Etanche à la pluie, poussière et embruns **CZ-6**
- Fonctionne dans l'eau de mer
- Alerte sur grosses masses
- Booster audio
- Fonctionnement silencieux

MODE D'EMPLOI

1 - LE CZ-6a

Votre CZ-6a QuickSilver est le plus moderne et le plus sophistiqué des détecteurs actuellement disponibles. Il bénéficie des derniers équipements et démontre les meilleures performances. De plus, il est équipé d'une protection contre les éclaboussures, les embruns, la pluie et la poussière, au niveau des connections et du boîtier de contrôle.

Identification visuelle des cibles
Le vumètre, divisé en sept parties, identifie la plupart des petites cibles. L'échelle or/argent indique la probabilité la plus forte de trouver ces métaux dans de petites cibles. A pleine puissance, grâce à la double fréquence du circuit d'identification, l'aiguille se place au centre de la zone de la valeur la plus probable. Si l'identification est rendue incertaine par l'irrégularité, la conductivité ou la profondeur de l'objet, votre CZ-6a le signalera en sautant de l'une à l'autre des catégories possibles. Par contre ce qu'il ne fera jamais c'est de se bloquer entre deux valeurs ou de donner une valeur numérique à interpréter. Et pas de programmation, ni de casse-tête.

Identification sonore des cibles
Un son grave signale du fer (ou des métaux ferreux), un son moyen : de l'aluminium (capsules, tirettes ou plaquettes), un son aigu : probablement une pièce de monnaie. Le son obtenu est en accord avec le vumètre. Si le ton est grave, l'aiguille se placera sur « iron » (fer), si le ton est aigu elle ira sur l'une des zones « coin » (pièces de monnaie).

Bouton poussoir « depth reading » (profondeur), vco pinpointing (localisation).
Appuyez/simplement sur ce bouton et : le son, le ton et l'aiguille du vumètre augmenteront à l'approche d'une cible. Jusqu'à atteindre un maximum à l'aplomb de celle-ci, puis ils diminueront lorsque vous vous en éloignerez. L'échelle inférieure du vumètre vous indique soit la profondeur à laquelle se trouve l'objet ou bien sa taille.

Sable humide
L'eau de mer ne perturbe pas le fonctionnement de votre CZ-6a. Basculez simplement l'interrupteur mode sur salt (sel) et procédez à la correction les effets de sol. Vous pouvez prospecter des terrains qui vous étaient auparavant interdits. La tête de détection est immergeable : votre CZ-6a compense aussi bien les effets négatifs du sel que ceux du sable.

Identification des cibles
C'est un fait certain que la plupart des bagues, des plaquettes et des tirettes d'aluminium ainsi que les pièces de monnaies à base de nickel qui ont la même conductivité, se retrouvaient classées dans une même catégorie. Cela contraignait les prospecteurs soit à creuser pour rien, soit à négliger les cibles de valeur.
Maintenant avec votre CZ-6a c'est fini ! Non seulement votre CZ-6a distingue le nickel et les bagues des déchets métalliques mais il différencie aussi les différentes sortes d'aluminium. Il identifie et discrimine les tirettes rondes, carrées et le nickel. Mieux qu'un système « notch » compliqué, chaque catégorie est enregistrée pour permettre une identification maximale.
Sur un terrain modérément pollué vous réglerez votre CZ-6a de façon à ce qu'il rejette le fer et les tirettes rondes, vous récolterez sans doute quelques tirettes, mais sans négliger les monnaies et les bagues en or. Par contre, sur une zone très polluée, augmentez légèrement la discrimination pour éliminer plus d'indésirables.

Signalisation des masses importantes
Les masses importantes à fleur de sol (boite de bière) saturent généralement les circuits et rendent l'identification ou la discrimination impossible. Mais pas l'électronique de votre CZ-6a! Dès qu'il passe au-dessus d'un tel objet, il le signale par une sonnerie de téléphone.

Profondeur
L'identification des cibles dans l'air est un exercice facile pour tous les détecteurs. Votre CZ-6a le réussit parfaitement dans le sol et encore plus profondément. Grâce au circuit fourier (fourier domain signal analysis systeme), votre CZ-6a identifie les cibles profondément enfouies dans les sols minéralisés. Deux signaux vlf sont émis en parallèle (l'un à 5-khz, l'autre à 15 khz) permettant deux analyses simultanées de la cible.

Prospection sans seuil sonore - balayage lent
Pas de seuil sonore à régler ni de crachotements à supporter ! Une fois la discrimination de votre CZ-6a calée sur l'un des six pré-réglages, l'identification visuelle et sonore ignorera tous les objets en-deçà de ce point. Par exemple en plaçant la discrimination sur « 4 » votre CZ-6a reste silencieux à l'aplomb du fer, des tirettes et des particules d'aluminium. Aussi longtemps que

vous restez sur ce point, vous n'entendez pas le ton grave qui caractérise le fer et le ton moyen qui signale l'aluminium. Seules les cibles correspondant aux trois catégories supérieures se font entendre. Votre **CZ-6a** ignore tout simplement les catégories inférieures.

Commande volume - le « booster »
La partie inférieure de ce potentiomètre correspond au réglage classique que vous connaissez, mais si vous le poussez au-delà de « 5 », le son grave des cibles à fleur de sol reste au même niveau sonore mais les petites cibles ou celles profondément enfouies donnent un signal bien plus puissant.

Réglage des effets de sol
Ce n'est un secret pour personne que le réglage manuel des effets de sol est bien plus efficace et beaucoup plus performant qu'un réglage automatique. Par contre jusqu'à présent, il n'était pas évident à mettre en oeuvre et pour un résultat souvent très moyen.
Avec votre **CZ-6a** rien de plus facile :
1) appuyez sur la touche pinpoint et abaissez la tête de détection vers le sol.
2) ajustez le potentiomètre ground juste en-dessous du seuil sonore. Vous êtes prêt à prospecter.

Simplicité d'utilisation
Prenez en main votre **CZ-6a**. Placez les réglages sur les points rouges et commencez à prospecter en mode « monnaies » (coin id). Cela ne peut être plus simple. Pour une efficacité maximum, vous l'adapterez facilement aux conditions particulières de chaque terrain.

La tête de détection
La nouvelle tête spider de 8" (20 cm), évidée au centre, rend la localisation des cibles (pinpointing) encore plus précise. Légère, solide, elle est protégée des effets néfastes de l'électricité statique (e.s.i. Shielded) et 100 % étanche.

Deux modes de prospection
Un mode vlf balayage lent (slow motion) pour une identification sûre des cibles et le rejet des pollutions. Un mode auto tune (super hot wide scan) pour une recherche en tous métaux (all metal) des cibles profondément enfouies.

Mise en place des piles
Pas de porte-piles à remplir et aucune prise à connecter. Glissez simplement deux piles de 9 volts dans leur logement et refermez la porte.

Compacte
Grâce à son bras de maintien, divisible en trois parties, l'ensemble se range facilement dans une valise peu encombrante (option).

Port « hipmount »
Séparez le boîtier» de contrôle du bras de maintien et fixez-le à votre ceinture. Le bras ainsi allégé, vous pourrez prospecter de longues heures sans fatigue.
Lisez attentivement ce manuel. Faites quelques essais, mais n'hésitez pas plus longtemps à partir en chasse. C'est sur le terrain que vous apprendrez et, en choisissant un niveau de discrimination proche de zéro, vous vous familiariserez très rapidement avec votre nouvel appareil.
Fisher et **Prospections** vous remercient de votre confiance et vous félicitent d'un choix si judicieux.

2. MODE D'EMPLOI SIMPLIFIE

Les pré-réglages d'usine
Votre **CZ-6a** est très simple d'emploi, surtout si vous le comparez aux autres détecteurs. Nous vous recommandons toutefois de lire attentivement l'ensemble de ce manuel avant de partir en chasse.
Vous adapterez très facilement votre **CZ-6a** aux conditions particulières que vous ne manquerez pas de rencontrer et faire ainsi de bien plus belles et plus nombreuses trouvailles
Mais si vous êtes trop impatient et si vous possédez quelque expérience, voici les réglages de base que nous vous proposons :
1) placez toutes les commandes sur les points rouges :

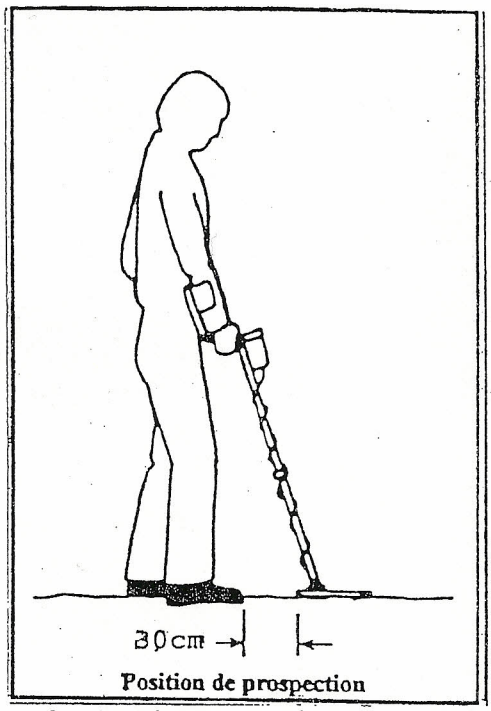
Ground (correction des effets de sol)	5
Disc (discrimination = rejet)	4
Sensitivity (sensibilité)	2
Mode	normal
Volume	5

Cela vous place en mode recherche de monnaies (« coins ») et vous êtes prêt à prospecter.
2) gardez à l'esprit que le réglage de ground sur « 5 » n'est sans doute pas approprié au terrain sur lequel vous vous trouvez. Reportez-vous au chapitre concernant ce réglage pour supprimer les faux signaux dus à la minéralisation du sol.
3) si vous utilisez un casque d'écoute, réglez le volume en fonction du son obtenu en passant au-dessus d'une importante masse métallique.
4) progressez à pas lents et réguliers. Vos balayages doivent se chevaucher. Gardez la tête

de détection en mouvement, pour que le repérage et l'analyse des cibles se fassent efficacement.
5) lorsque vous percevez un signal, et s'il se répète, localisez la cible précisément en appuyant et en maintenant la pression sur la touche pinpoint. Elle se trouve à l'aplomb du centre évidé, là où le son est le plus fort. Vous lisez également sur l'échelle inférieure à quelle profondeur probable elle se trouve (un inch = 2,54 cm).
6) une fois la cible localisée et sa profondeur connue, vous connaissez sa nature probable en relâchant la touche pinpoint et, en effectuant de nouveaux passages. L'aiguille du vumètre se place au centre d'une des sept catégories.
Bonne chasse !

3 - ASSEMBLAGE

1) déballez soigneusement votre **CZ-6a** et conservez l'emballage.
2) glissez la partie inférieure du bras de maintien (non métallique) dans la partie centrale (dotée de bagues de serrage) et faites saillir le clip par un des trous.
3) réglez la longueur du bras de maintien en fonction de votre taille. En marchant, la tête de détection doit se trouver à environ 15/30 cm en avant de votre pied droit (gauche si vous êtes gaucher), bien parallèle et le plus près possible du sol, sans « labourer » le terrain ! Maintenez le bras en avant mais souple, vous éviterez toute fatigue inutile. Conservez l'inclinaison de la tête en serrant le papillon à la main (n'utiliser pas d'outil !).
Remarque : l'équilibre du **CZ-6a** a été particulièrement étudié pour permettre de longues heures de **Prospections** sans fatigue. Il vous appartient de trouver la longueur de l'ensemble en rapport à votre taille. La prospection efficace du terrain se fait en traçant au-dessus du sol, des demi-cercles dont vous êtes le centre.
4) débranchez la prise située à l'arrière du boîtier» de contrôle et enroulez le cible autour de l'axe central.
Important : le premier tour doit passer vers l'avant de la tête. Utilisez les bagues velcro pour le maintenir le iong de la canne. Placez-les à environ 15 cm de chaque extrémité, en
Laissant assez de liberté pour orienter correctement la tête de détection.
Remarque : un câble flottant engendre des faux signaux (auto-détection) mais ne l'écrasez pas non plus contre la canne, ce qui a le même effet.



Position de prospection

5) rebranchez la prise sur le boîtier. Respectez le sens d'enfichage et serrez modérément la bague de sécurité à la main (pas d'outil).
6) maintenant que votre **CZ-6a** est installé et la tête de détection parallèle au sol, saisissez la poignée en mousse et placez votre avant bras dans la gouttière. Les commandes sont à portée de doigt. Gardez le bras souple. Ajustez la tête de détection en la maintenant à 5 cm du sol et à 30/40 cm à l'avant de votre pied.
7) n'hésitez pas à reprendre la longueur de la canne pour équilibrer l'appareil.

NOTA : INSTALLATION DU VUMÈTRE EN FRANÇAIS

Pour remplacer le vumètre en anglais, les établissements **PROSPECTIONS** fournissent, sous copyright, un vumètre autocollant en français à fixer sur le cadran de l'analyseur graphique, centré exactement comme l'échelle d'origine. Ce vumètre permet de connaître le résultat de l'analyse de l'appareil sur la nature du métal détecté.

4 - PORT A LA CEINTURE : « HIPMOUNTING »

1) débranchez la prise du boîtier» et déroulez environ 30 cm de cible ou plus, mais en laissant un minimum de 30 cm autour de l'axe, et replacez la bague velcro.

2) détachez le boîtier» de contrôle du bras de maintien en le glissant vers l'avant (une certaine résistance est normale).
3) rebranchez la prise. En port « hipmount » il est important, pour éviter les faux signaux, que la bague de sécurité soit fermement serrée, sans bloquer (vos doigts comme seuls outils).
4) glisser votre ceinture dans les encoches métalliques situées sous le boîtier».
5) pour faciliter les réglages, les droitiers placeront le boîtier» à l'avant de la hanche droite et les gauchers sur leur gauche.
Il est prudent, lorsque l'on travaille dans l'eau, de placer le boîtier» de contrôle le plus haut possible (sur la poitrine ou autour du cou), après l'avoir glissé dans un solide sac plastique. Attachez soigneusement l'extrémité du sac autour du cible. Seule la tête de détection est waterproof (100 % étanche).

5- LE TABLEAU DE BORD

1. Ground (correction des effets de sol)
Elimination électronique des perturbations occasionnées par la minéralisation naturelle des sols. Elle assure à votre **CZ-6a** un rendement optimum même sur le sable humide du bord de mer.

2. Disc (discrimination, rejet)
De « 0 » à « 6 » votre **CZ-6a** est en mode identification : prospection silencieuse, pas de seuil sonore audible. L'appareil ne réagit que sur les cibles situées au-delà du point sélectionné et ignore les autres (rejet = silence).
Sur la position auto tune, votre **CZ-6a** est en mode tous métaux. C'est dans ce mode que les performances sont maximales. Mais il n'y a pas de rejet possible (discrimination) et il réagit donc à tous les métaux rencontrés.

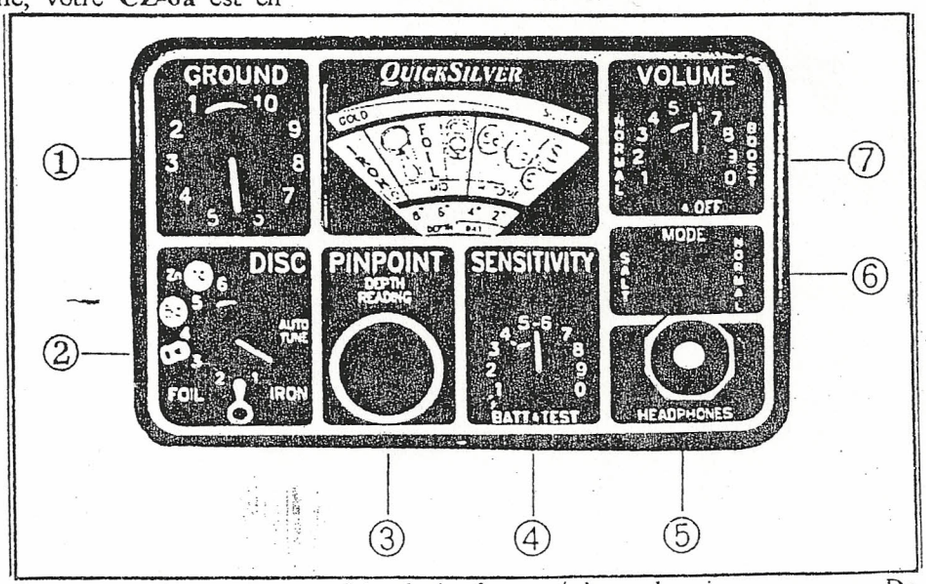
3. Pinpoint/depth reading (localisation/profondeur)
Ce bouton poussoir a trois fonctions : en poussant et en maintenant la pression, votre **CZ-6a** se place en mode no-motion (balayage nul ou lent) et tous métaux, afin de permettre :
1) une localisation précise des cibles,
2)-de déterminer approximativement à quelle profondeur elles se trouvent de la tête de détection.
3) utilisé conjointement avec ground, il sert à la correction des effets de sol.

4. Sensitivity/batt test (réglage de la sensibilité/test des piles)
En tournant ce bouton à fond vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) votre CZ-6A :
A) émet un son plus ou moins fort suivant l'état de l'alimentation,
B) l'aiguille du vumètre tend vers la droite, en accord avec le signal sonore.
Sensitivity
En tournant vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre), vous augmentez la sensibilité de votre **CZ-6a** aux cibles éventuelles, mais aussi à la minéralisation des sols et aux interférences électriques. En mode auto tune, il influe aussi sur le threshold (seuil sonore).

5. Headphones (casque d'écoute)
Cette prise accepte indifféremment un haut-parleur extérieur ou un casque étanche (options).
Important : elle supporte bien les intempéries mais pas l'immersion totale.

6. Mode : normal/salt (normal/salé)
Normal - pour les sols secs ou baignés d'eau claire.
Salt - en bord de mer et sur les terres baignées d'eau salée.

7. Volume/off (réglage sonore/arrêt)



Marche/arrêt et réglage du niveau sonore. De « 1 » à « 5 » le niveau sonore s'élève

progressivement. De « 5 » à « 10 » les cibles qui donnent un son fort, gardent le même niveau sonore, alors que les petites cibles voient leur signal sonore nettement amplifié.

6 - MISE EN ROUTE (TURN-ON)

1) placez les commandes sur les points suivants :

Ground	10
Disc	0 pour une identification classique des cibles (auto tune pour des performances maximales : tous métaux
Sensitivity	10
Mode	»normal » (en bord de mer « salt »),
Volume	»off »

2) élevez la tête de détection au niveau de votre taille, loin de toute source métallique,
3) placez le volume sur « 10 » (brève sonnerie de téléphone lors de la mise sous tension),
Important : si vous êtes en mode auto tune vous entendez le seuil sonore, baissez-le jusqu'à ce qu'il soit à peine audible.
4) si vous portez un casque d'écoute réglable, ramenez le à un niveau supportable en passant au-dessus d'une masse métallique importante à l'aide de ses commandes mais pas avec la commande volume de votre **CZ-6a**.

7- LA CORRECTION DES EFFETS DE SOL (GROUND BALANCING)

La correction des effets de sol a pour but de diminuer au maximum les faux signaux occasionnés par les terres naturellement minéralisées. C'est une opération très importante : elle conditionne directement les performances de votre **CZ-6a** quicksilver sur le terrain. Mais plus vous atteindrez des valeurs élevées pour ground ou pour sensitivity, plus l'utilisation de votre **CZ-6a** sera délicate.
Une fois la « balance » faite pour un des modes, auto tune (tous métaux) ou target Id (identification), vous pouvez vous abstenir de la refaire lors d'un changement de mode ou lorsque vous passez sur une plage du sable sec au sable humide (et vice versa) à condition d'ajuster légèrement la sensibilité (sensitivity). Mais cette opération étant simple et rapide nous vous conseillons de la reprendre aussi souvent que nécessaire si les conditions étaient par trop différentes.

Si vous éprouvez des difficultés à bien corriger votre **CZ-6a**, abaissez légèrement la sensitivity, et même déplacez-vous : vous êtes sans doute au-dessus d'une masse métallique! Enfin, sur des sols très minéralisés la méthode « presse-bouton », ne sera pas utilisable.

La méthode « presse-bouton »
C'est sans doute celle que vous adopterez. Elle est rapide, simple, efficace et utilisable dans les deux modes (auto tune et identification).
1) toutes les commandes en position turn-on (voir mise en route), élevez la tête de détection à environ 15/30 cm du sol. Appuyez sur pinpoint et maintenez la pression jusqu'à ce que vous ayez accompli toutes les opérations décrites en 2). Assurez-vous que vous êtes bien à au moins un mètre de toute masse métallique.
2) toujours en maintenant la pression sur pinpoint, abaissez la tête de détection vers le sol, tout en tournant la commande ground (dans le sens des aiguilles d'une montre), de « 10 » jusqu'au point où le seuil sonore devient audible. Stop. Revenez en-deçà de ce point pour retrouver le silence. Relâchez la commande pinpoint. C'est tout ! La balance est faite et votre **CZ-6a** est prêt.

Nota
1) si vous obtenez un signal sonore alors que ground est sur « 10 » c'est que vous êtes au-dessus d'une masse métallique. Déplacez-vous et recommencez les opérations.
2) si vous n'entendez pas le seuil sonore ou très faiblement alors que vous êtes passé de « 10 » à « 0 », vous êtes sur un terrain très peu minéralisé. Placez simplement ground sur « 10 » et partez en chasse.

La méthode d'abaissement de la tête de détection
Elle demande un peu de pratique et d'expérience, mais elle est plus efficace sur les terres fortement minéralisées ou si vous prospectez en tous métaux (auto tune).
1) placez les commandes sur turn-on, disc sur auto tune et réglez Sensitivity de manière à entendre le seuil sonore. Maintenez la tête de détection à 15/30 cm du sol et à au moins un mètre de toute masse métallique. N'appuyez a aucun moment sur pinpoint pendant ces opérations.
2) abaissez la tête de détection à 5 cm du sol et remontez-la brusquement. Notez qu'en abaissant la tête de détection le son disparaît, il s'amplifie lorsque vous la relevez, pour revenir à la normale

lorsque vous la maintenez à 15 cm du sol. A l'inverse, si vous placez la commande ground sur « 1 », le seuil sonore s'amplifie lorsque vous abaissez la tête de détection et disparaît lorsque vous la relevez.
3) maintenant que vous connaissez les réactions de votre **CZ-6a** avec ground « 0 » et Ground « 10 », la suite de l'opération va consister à rechercher le point o le seuil sonore ne varie pas (ou très peu) que vous montiez ou que vous descendiez la tête de détection. Le bourdonnement qui caractérise le seuil sonore peut :
A) s'affaiblir lorsque vous abaissez la tête de détection et augmentez lorsque vous la relevez,
B) s'amplifier lorsque vous abaissez la tête de détection et disparaît» lorsque vous la relevez,
C) rester identique ou changer légèrement que vous baissiez ou que vous éleviez la tête de détection.
4) la réaction de type b) correspond à un réglage optimum et vous pouvez partir en chasse.
5) la réaction de type a) signale que vous devez abaissez légèrement votre réglage,
6) la réaction de type c) indique que vous avez dépassez le point idéal et qu'il faut légèrement augmenter votre réglage.
Avec un peu d'expérience, vous serez bientôt assez habile pour ajuster votre réglage d'un simple coup de pouce.

Nota
1) si vous obtenez un signal sonore alors que ground est sur « 10 » : vous êtes au-dessus d'une masse métallique. Déplacez-vous et recommencez les opérations.
2) si vous n'entendez pas le seuil sonore ou très faiblement, alors que vous êtes passé de « 10 » à « 0 » : vous êtes sur un terrain très peu minéralisé. Placez simplement ground sur « 10 » et partez en chasse.

8 - LES DIFFERENTS MODES DE PROSPECTION

Votre **CZ-6a** quicksilver dispose de deux modes de détection des métaux : target id et Auto tune. Elles sont du type dynamique, c'est à dire que la tête de détection doit être Toujours en mouvement au-dessus du sol.

Mode auto tune (tous métaux)
Placez la commande disc sur auto tune. Votre **CZ-6a** devient très sensible à tous les métaux rencontrés, au maximum de ses performances. Mais l'identification des cibles n'étant pas possible, vous ne débuterez pas avec ce mode.
Auto tune a bien des avantages qui le font préférer dans certaines situations :
A) sur les zones non-polluées il est plus performant que le mode identification. Vous trouverez un maximum de cibles de valeurs. Pour les localiser précisément, appuyez sur le bouton pinpoint puis, basculez la commande disc sur « 0 » pour les identifier. Ces commandes sont judicieusement placées côte à côte, pour que vous puissiez les atteindre du pouce et passez ainsi de l'une à l'autre.
B) sur les zones fortement minéralisées ou sur les sables noirs nous vous recommandons le mode auto tune. Vous serez parfois contraint d'abaisser la sensibilité (sensitivity) et même d'ôter quelques centimètres de terre : les pépites d'or se cachent sous ces terres très minéralisées et sous le sables noir et gris des torrents. C'est le mode préféré des chercheurs d'or.

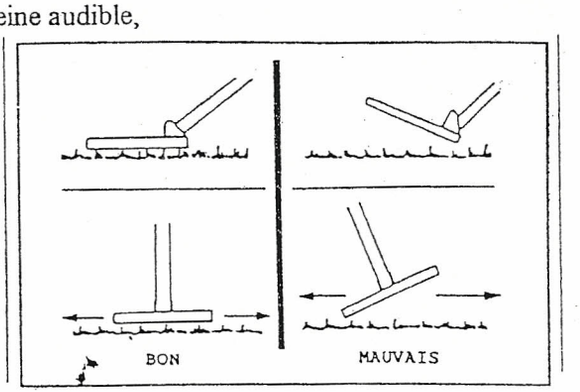
Mode identification des cibles (target id)
Lorsque vous placez la commande disc sur l'un des points de « 0 » à « 6 », votre **CZ-6a** identifie la plupart des petits objets métalliques et, suivant le degré de discrimination choisi, les signale ou les ignore. Pour plus de compréhension, nous vous suggérons d'opérer les tests suivants :
1) disposez sur le sol des échantillons, tels que pièces de monnaies, bagues, tirettes et feuilles d'aluminium, clous ainsi que des boites de conserve et des capsules de soda. Espacez-les d'environ 10 cm les uns des autre,
2) placez la commande disc de votre **CZ-6a** sur « 0 », sensitivity sur « 5 », mode sur « normal » et volume sur « 10 » (si vous utilisez un casque d'écoute, ramenez le volume sonore à un niveau acceptable),
3) procédez à la correction des effets de sol,
4) amenez la tête de détection, bien parallèle, à 5 cm au-dessus de vos cibles et balayez l'espace. N'oubliez pas que la tête de détection doit toujours être en mouvement et que son centre doit passer au-dessus de la cible pour une identification optimum.
5) notez les résultats obtenus pour chaque cible. Avec les petits objets de fer ou d'acier, l'aiguille du vumètre se place sur « iron » (fer). Les échantillon à base d'aluminium, de nickel et de zinc sont généralement bien identifiés dans leur catégorie. Les pièces d'argent et de cuivre sont situées dans la catégorie supérieure.

6) les clous, pris dans le sens de la longueur donnent un double « beep » et un simple « beep » dans le sens de la largeur.
7) les bagues en argent se placent, sauf exception, à l'extrême droite de l'échelle supérieure. Si vous disposez d'un échantillonnage assez vaste de bagues en or, vous remarquerez qu'une partie va sur « foil », d'autres à leur place (l'extrême gauche de l'échelle supérieure), certaines sur nickel (5 cents) et quelques unes sur « $ ». Ces réponses, qui semblent aléatoires, sont dues à la combinaison de nombreux facteurs : diamètre, épaisseur, largeur, nature de l'alliage et conductivité du métal. Cela rend chaque bague quasiment unique. La grande majorité des autres détecteurs distinguent difficilement l'or des autres métaux. Grâce à son double circuit breveté, votre **CZ-6a** distingue plusieurs types de bagues qui sont ignorés par les autres détecteurs.
8) faites attention aux signaux sonores délivrés par votre **CZ-6a** : une cible ferreuse (iron) donne un son grave, l'aluminium un son moyen et les pièces de monnaies un son aigu,
9) lorsque vous passez au-dessus d'une masse métallique importante, votre **CZ-6a** émet la sonnerie de téléphone caractéristique. C'est pour vous rappeler que votre **CZ-6a** n'analyse que les surfaces réduites. Lors d'une telle rencontre, les circuits sont saturés et la cible est signalée par le vumètre comme valable (argent, pièce de monnaie, etc.) Par contre la sonnerie de téléphone lève toute ambiguïté.

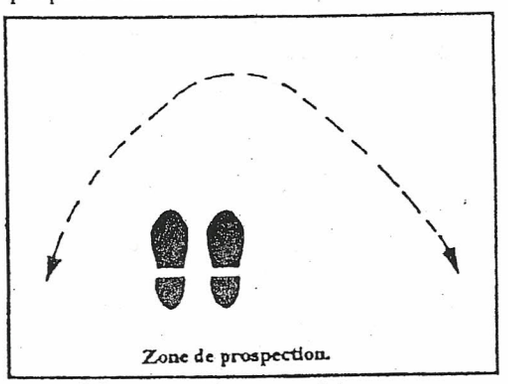
Remarques :
A) les masses métalliques très profondément enfouies ne saturent par les circuits et par conséquent la sonnerie de téléphone ne retentit pas.
B) quelques monnaies de très grand diamètre, à fleur de sol, peuvent provoquer la sonnerie.
C) les têtes de détection de faible diamètre saturent plus facilement que les grandes.
10) les pièces d'aluminium carrées sont parfois analysées comme des rondes, et vice versa. Cela provient de leur conductivité, qui varient au gré des fabrications. Pour en terminer avec les exceptions, l'orientation de l'objet par rapport à la tête de détection influe aussi sur son identification,
11) maintenant augmentez la commande disc jusqu'à « 1 ». Vous remarquerez que votre **CZ-6a** ignore les cibles ferreuses, elles sont rejetées.
12) continuez d'augmenter sa valeur. Remarquez que plus vous augmentez et que moins de cible sont signalées. Par exemple à « 4 » vous êtes en mode coins (monnaies) : seuls les métaux tel que l'argent, le cuivre, le zinc et le nickel donnent un son, alors que le fer, l'aluminium et autres tirettes sont simplement ignorés,
13) sur « 6 », le maximum, votre **CZ-6a** ignore la majorité des métaux à l'exception notable de l'argent et du cuivre.
14) maintenant placez la commande disc sur auto tune (tous métaux). Ce n'est plus le même appareil : pas d'indication au vumètre, l'aiguille reste immobile. Votre **CZ-6a** émet un signal sonore égal pour tous les métaux,
15) Le présent manuel vous montre les réponses obtenues aux différents degrés de discrimination. N'oubliez pas que plus vous augmentez la discrimination, plus les cibles potentielles sont ignorées.
Important : l'extrême variété de pureté, d'alliage et de forme rendent illusoire la volonté de tout identifier avec certitude dans toutes les circonstances. Il est évident que vous rencontrerez des métaux qui seront faussement classés. A vous de vous adapter au fur et à mesure de vos trouvailles et de trouver le réglage optimum pour un terrain et un environnement donné.

9 - LA PROSPECTION

Une bonne technique de prospection est aussi importante qu'un bon détecteur.
1) assurez-vous que la balance des effets de sol est convenablement faite. La commande mode adaptée à votre environnement : « salt » en bord de mer ou sur toute surface salée, « normal » pour les cas classiques,
2) choisissez votre mode de prospection : target id (identification) ou auto tune (tous métaux). Pour débuter nous préconisons le degré « 4 »,
3) réglez la commande sensitivity (sensibilité). Seule l'expérience vous dira quel degré utiliser mais tendez vers le maximum. Pour débuter : « 5 ». Si vous êtes en auto tune (tous métaux) allez jusqu'au point où le seuil sonore devient à peine audible,



4) réglez la commande volume. Rappelez-vous qu'un réglage supérieur à « 5 », amplifie le signal émit sur les petites cibles, tout en gardant un niveau égal pour les cibles plus grandes. Certains prospecteurs n'utilisent pas le « booster » pour évaluer à l'oreille, la nature de l'objet et sa profondeur approximative. Pour débuter : « 10 ». Si vous portez un casque d'écoute, abaissez son niveau sonore à l'aide des ses propres commandes



Zone de prospection.

5) une fois ces réglages fait, prospectez en progressant lentement, en balayant le terrain devant vous par des demi-cercles réguliers. Voir figure. La longueur de l'appareil ajustée à votre taille, balayez le terrain de droite à gauche et de gauche à droite devant vous. Assurez-vous de recouvrir partiellement vos précédents balayages.

6) gardez la tête bien parallèle et aussi près que possible du sol. Vous obtiendrez ainsi les meilleures performances. Si vous prospectez sur une pelouse, balayez le sommet des herbes sans « labourer » le terrain.

7) recouvrez – vos balayages à 50 %. N'oubliez pas que le signal émis par la tête de détection à la forme d'un cône dont la tête est la base. Si vous négligez la technique de balayage vous risquez de rater des objets profondément enfouis.

8) prospectez méthodiquement : faites attention où vous allez et d'où vous venez.

9) balancez votre **CZ-6a** d'un geste régulier, c'est un détecteur de type « dynamique » : il doit toujours être en mouvement pour analyser correctement les objets enfouis, sauf lors du Pinpoint (localisation).

10) prenez votre temps. Si vous marchez trop vite, vous ne chevaucherez pas vos balayages et en balançant trop haut votre **CZ-6a**, vous manquerez des cibles.

11) la figure montre le **CZ-6a** en opération et comment il est affecté par la vitesse de balayage, la minéralisation des sols et le mode de **Prospections**.

Contrairement aux autres détecteurs de métaux, le niveau de discrimination est assez faible et a donc peu d'influence sur les performances de votre **CZ-6a**. Toutefois, n'oubliez pas que le mode auto tune (tous métaux) est le plus performant. La profondeur atteinte dépend aussi de la taille, du diamètre, de l'épaisseur et de la conductivité de la cible ainsi que du degré de sensibilité de votre **CZ-6a**.

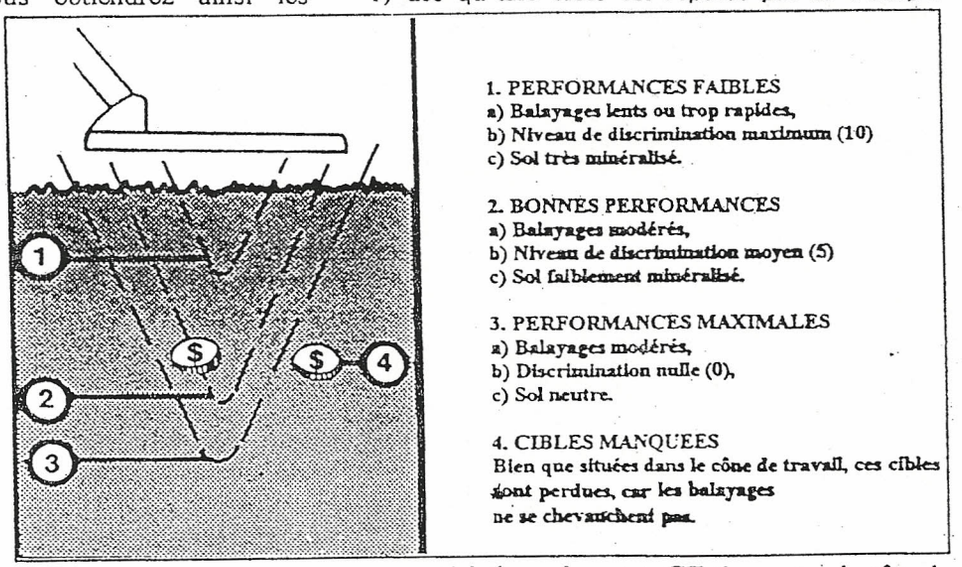
10 - PINPOINTING (LOCALISATION DES CIBLES)

Avec le bouton poussoir (pushbutton pinpoint mode)

La commande pinpoint facilite la localisation rapide des cibles. Avec ce mode vous n'avez pas besoin de maintenir la tête de détection en mouvement pour obtenir un signal intelligible.

1) dès qu'une cible est repérée par le « beep » caractéristique de votre **CZ-6a**, sortez la tête de détection de la zone. Appuyez sur « pinpoint » et revenez en maintenant la tête de détection le plus près possible du sol.

2) plus vous approchez de la cible, plus le volume sonore s'amplifie et plus l'aiguille du vumètre tend vers la droite.



3) la cible se trouve sous le point, là où le son est le plus fort et l'aiguille du vumètre le plus droite. Revenez deux ou trois fois sur la zone pour bien repérer l'endroit.

4) en maintenant la touche pinpoint enfoncée, tracez une croix pour affiner votre recherche. La cible se trouve au centre de la tête de détection. Avec un peu d'habitude vous ferez ce travail à l'oreille, n'utilisant le vumètre que pour connaître la profondeur approximative. Pour une localisation facile et sûre des cibles larges ou faiblement enfouies, appuyez sur Pinpoint en conservant la tête de détection près du sol et dans la zone. Vous n'obtiendrez la sonnerie de téléphone que sur ou très près de la cible. Vous pouvez également diminuer la sensibilité (sensitivity) et/ou éloigner la tête de détection du sol.

Avec un signal très faible, éloignez-vous franchement de la zone avant d'appuyer sur Pinpoint et ramenez la tête de détection le plus près possible du sol.

Sans le bouton-poussoir (modes target id et auto tune)

La localisation des cibles en restant dans le mode de prospection choisi, est plus difficile mais donne de bons résultats, quelques utilisateurs n'appuyant sur pinpoint que pour connaître» la profondeur.

Balayez la zone en cherchant le point où le signal est le plus fort. Tracez une croix au-dessus de ce point pour confirmer. La seule difficulté réside dans le fait qu'il faut garder la tête en mouvement pour ne pas perdre le signal et limiter le balayage à une amplitude de 10/15 cm.

11 - IDENTIFICATION DES CIBLES

L'identification des cibles (target id) est rapide et facile. Suivez simplement ces quatre règles :

1) vous devez être en mode id. Placez la commande disc sur « 0 » ou sur une valeur supérieure.

2) pour une identification sûre, assurez-vous que le centre de la tête de détection passe bien à la verticale de la cible, là où le son est le plus fort.

3) quelques objets de valeurs ne sont pas reconnus par votre **CZ-6a**. Cela concerne quelques bagues en or et quelques monnaies (métaux anciens peu employés ou, au contraire, très modernes) qui peuvent être signalées dans diverses catégories, à l'exception toutefois de « iron » (fer). Pour une meilleure ma»maîtrise de votre **CZ-6a**, nous vous encourageons à faire des essais à l'aide d'échantillons connus.

4) la plupart du temps votre **CZ-6a** identifie clairement les petites cibles. Mais il peut être trompé par une masse métallique reposant près d'une plus petite cible de valeur. N'oubliez pas qu'il est conçu pour identifier des objets de la taille d'une pièce de monnaie et qu'un objet métallique profondément enfoui et/ou corrodé engendre des faux signaux.

1. Une fois la cible signalée, localisez-la à l'aide de la commande pinpoint. Une identification correcte dépend d'un repérage précis. Nous vous préconisons d'utiliser cette commande, plutôt que de chercher à la localiser dans les modes target id ou auto tune.
2. La localisation de la cible faite, relâchez la commande pinpoint. Si vous êtes en mode auto tune (tous métaux) basculez la commande disc sur « 0 » ou plus.
3. Tracez une croix au-dessus de la cible. L'aiguille du vumètre indique son identité probable, en accord avec le signal sonore (aigu, moyen ou grave).
4. Si vous n'obtenez plus de signal, visuel ou sonore, vous avez probablement modifié la valeur de disc : l'objet est rejeté (discriminé).

12 - LECTURE DE LA PROFONDEUR

Votre **CZ-6a** quicksilver donne rapidement la profondeur probable à laquelle se trouve l'objet ou sa taille, exprimé en pouce (un pouce («) = 2,54 cm).

1) déplacez la tête de détection à au moins 30 cm de la cible et posez-la doucement sur le sol.

2) appuyez sur le bouton-poussoir pinpoint.

3) ramenez la tête de détection au-dessus de la zone et arrêtez-vous là où le signal sonore est le plus fort.

4) reposez, toujours délicatement, la tête de détection sur le sol. Notez la position de l'aiguille du vumètre sur l'échelle de profondeur. Par exemple si l'aiguille se trouve entre 4 » et 6 », la profondeur est sans doute 5 », soit 13 cm. Vous remarquez que la procédure pinpoint et lecture de la profondeur (deph reading) sont identiques. La différence est qu'il importe peu pour le pinpointing du moment et de l'endroit où vous appuyez sur la commande. Il est malgré tout préférable de l'utiliser au plus près de la cible et sur le sol. Pour une information précise, déplacez la tête de détection d'au moins trente centimètres (plus si l'objet est plus grand qu'une monnaie) avant d'appuyer sur pinpoint. Nous vous rappelons que, si vous localisez sans peine les cibles de toutes tailles, vous n'aurez d'indication

de profondeur que pour les objets équivalents à une monnaie.

13 - MISE A JOUR DES OBJETS

La cible identifiée et localisée, il reste à l'extraire du sol rapidement et proprement, sans laisser de trace de votre opération. Il y a autant de méthodes que de prospecteurs, l'essentiel est de ne pas abîmer la végétation alentour et de ne pas laisser des trous béants !
La prospection sur les plages est sans problème, un geste du pied ou de la main suffit à l'égaliser. Ailleurs, sur les pelouses en particulier, vous devez être irréprochable, il y va de la tolérance du public et des autorités envers les prospecteurs. Nous vous encourageons à étudier les deux méthodes proposées et de les appliquer systématiquement.

14 - LES OUTILS DU PROSPECTEUR

1) sur les terrains difficiles, un solide tournevis assez large fait le bonheur des prospecteurs avertis.
2) sur les pelouses, un couteau à lame large, style survie, convient parfaitement. Le principal est qu'il ne se brise pas lorsque vous l'enfoncerez dans le sol. Prohibez le canif : il vous coupera un doigt !
3) les outils de jardinier sont utilisables, surtout sur les terres grasses.
4) il existe d'excellents outils spécialement conçu pour les prospecteurs.
5) ajoutez des marqueurs de cibles si vous prospectez en équipes spécialisées ou si vous partagez votre travail : 1)-prospection, 2) extraction.

15 - LES FAUX SIGNAUX

On qualifie de « faux-signaux » une identification erronée. Par exemple un morceau d'aluminium comme une monnaie. Ou une monnaie profondément enfouie dans un sol très minéralisé, comme un ferreux. Plus un détecteur de métaux est « sensible » moins il donne de fausses interprétations. La sensibilité de votre **CZ-6a** quicksilver a était poussée à l'extrême, il en résulte un minimum de faux-signaux possibles.
Vous trouverez ci-dessous les principales sources de faux-signaux et les remèdes applicables :
1 - pollutions : les objets métalliques de grande taille ou de forme irrégulière en sont la source principale. Dans les premiers temps vous serez amené à les déterrer pour vous rendre compte de votre erreur. Mais avec de l'expérience, vous vous apercevrez que le pinpoint ne vous indique pas la profondeur mais la taille de l'objet. Si, lors d'un balayage, vous obtenez un signal et qu'au retour vous n'en avait plus, vous avez accroché une cible que votre **CZ-6a** n'identifie pas à cause de sa taille, de son épaisseur, de sa composition ou de la profondeur à laquelle elle se trouve. Votre **CZ-6a** l'a reconnue la première fois comme un métal noble (son aigu = monnaie) et à la seconde comme un ferreux (son grave), la commande disc étant sur « 0 ». Si vous êtes sur un degré plus élevé (rejet du fer) le son aigu en premier et rien au retour. Parfois, vous ne le retrouverez plus, même en balayant en tous sens.
Les objets qui occasionnent ses réactions sont en général sans intérêt et il faut mieux les ignorer. Si malgré tout vous doutez : 1)-appuyez sur pinpoint et, si le signal retentit, localisez et identifiez-le. 2) creusez. Si les signaux persistent, continuez. Mais si l'identification varie, en cours de travail, vous êtes au-dessus d'un ferreux très corrodé.
Sur une zone très polluée, réduisez la sensibilité (sensitivity) et/ou augmentez le niveau de discrimination (disc). Vous réduirez ainsi le nombre de faux-signaux.
2 - cibles profondément enfouies : les objets, à la limite des possibilités de votre **CZ-6a**, peuvent l'abuser. Utilisez le pinpoint pour bien centrer l'objet et recommencez les opérations d'identification. Vous pouvez aussi abaissez la sensibilité, pour simplement les ignorer. Ce type d'aventure est heureusement assez rare : les pièces de monnaie sont rarement très profondément enfouies.
3 - interférences électriques : les lignes électriques à haute tension, les émetteurs radar/radio/télévision ou même d'autres détecteurs opérant à proximité sur la même fréquence que votre **CZ-6a**, occasionnent des parasites préjudiciables à son bon fonctionnement. La parade consiste à vous éloignez de la source perturbatrice. Vous pouvez aussi :
Basculer en mode auto tune (tous métaux).
Réduire le niveau de sensibilité (sensitivity).
Ralentir la cadence de balayage.
Installer une tête plus petite (option).
Si les perturbations sont minimes, vous pourrez sans doute continuer à prospecter. Contrôlez auparavant les réactions de votre **CZ-6a** à l'aide d'un métal connu. Les conditions radioélectriques

rendent quelques fois la recherche dans les habitations impossible.

4 - sols très minéralises : ils provoquent soit la sonnerie de téléphone, soit une avalanche de faux-signaux. Contrôlez le réglage de correction des effets de sol et le mode choisi. Si les perturbations persistent, optez pour le mode salt et équilibrez à nouveau la balance des effets de sol. Vous pouvez aussi abaisser la sensibilité et/ou élever le niveau de discrimination, passer en mode

Auto tune, installer une tête plus petite. Et enfin, surélever la tête de détection et balayer le terrain dans cette position.

5 - sables noirs : voir ¦ 4

6 - sable mouille

Votre **CZ-6a** est très à l'aise sur le sable humide des plages. Si vous éprouvez des difficultés, vous avez sans doute oublié de placer la commande mode sur salt. Corrigez la balance des effets de sol lorsque vous passez du sable humide au sable sec.

7 - hot rocks : ses pierres très minéralisées sont souvent identifiées comme des objets métalliques. Sur ce type de terrain c'est le mode auto tune le mieux adapté. Vous distinguerez rapidement, à l'oreille, les pépites parmi ces pierres. En mode identification (target id). Quelques unes seront éliminées dès disc = « 0 » et les autres sur disc = « 1 ».

8 - « fin de course » : si, arrivé à l'extrémité d'un balayage et au moment d'amorcer le retour, vous entendez de faux-signaux : votre geste est trop brusque. Rendez-le plus coulé, sans à-coup. Abaissez légèrement la sensibilité et assurez-vous que le câble est bien maintenu le long de la canne.

9 - matériels de prospection : placez les outils métalliques derrière votre dos ou maintenez-les au-dessus/de la taille. Votre **CZ-6a** est assez sensible pour les détecter.

10 - objets métalliques longs : si vous percevez successivement deux beep rapprochés, vous avez probablement accroché un clou ou un objet long. Généralement votre **CZ-6a** l'identifie sans peine, il se trouve positionné entre les deux beep.

11 - autres cibles fantômes : vous obtenez des signaux bien nets mais vous ne trouvez rien :

A) les monnaies prises par la tranche donnent un double beep, un par face, comme les clous. Sauf si vous passez dans le sens de la longueur, là un seul beep.

B) une monnaie reposant sous un angle important peut donner qu'un seul beep mais être faussement localisée. Contrôlez les abords du trou, élargissez-le de 5 centimètres si nécessaire.

C) une pièce importante profondément enfouie, un tuyau ou une plaque d'égout à quelques 60 cm de profondeur, donne le signal net et fort d'une monnaie plus proche. Si le pinpoint vous a indiqué 20 cm et que vous avez creusé plus de 30 cm, vous êtes probablement au-dessus d'un tel objet.

16 - QUELQUES « TRUCS »

1) utilisez un casque d'écoute. Vous serez moins distrait par les bruits extérieurs et plus attentif aux signaux délivrés par votre **CZ-6a**.

2) marchez lentement et recouvrez bien vos balayages. Ne cherchez à couvrir très rapidement le terrain.

3) sur une zone riche mais polluée, ralentissez la cadence de balayage. Optez pour une tête plus petite qui sépare mieux les cibles.

4) de temps à autre répétez l'opération de balance des effets de sol. Vérifiez que vous n'avez pas changé, par inadvertance, de mode de prospection.

5) pour différencier l'aluminium (« foil ») d'une bague en or (ou similaire) sans avoir à creuser : amenez la tête de détection le plus près possible du sol et donnez un « coup de

Poignet » dans un seul sens. Si l'identité disparaît»t, c'est un déchet métallique. Dans le cas contraire, creusez, c'est souvent payant.

6) ne craignez pas d'abaisser la sensibilité (sensitivity). Pour obtenir les meilleures performances, il faut atteindre des valeurs élevées, mais ce n'est pas toujours possible. Les perturbations électriques, un sol très pollué ou minéralisé, vous obligeront à ramener la sensibilité à « 4 », « 3 » ou même « 2 ». Faites-le sans arrière pensée..

7) placez la commande disc au niveau approprié : sur un terrain peu pollué, éliminez le fer (disc = « 1 ») et recherchez chaque cible rencontrée. Si le niveau de pollution est élevé et que vous préférez les monnaies, augmentez la valeur. Sur une zone très polluée, sacrifiez les métaux zinc/nickel. Si vous recherchez des bagues, des objets métalliques ou des pièces anciennes, vous devez choisir un niveau de discrimination plus bas. Pour choisir le réglage le mieux adapté à un terrain donné, procédez par sondage. Dans un premier temps, mettez à jour tous les objets rencontrés, puis augmentez petit à petit le niveau de discrimination. Analysez vos trouvailles et choisissez le niveau le plus profitable.

8) n'accordez votre attention qu'aux signaux répétitifs. Ne perdez pas votre temps avec les sons produits dans un seul sens.
9) si vous prospectez un terrain particulièrement sain, placez votre **CZ-6a** en « auto tune », vous gagnerez en performance. Basculez sur disc « 0 » pour identifier les cibles.
10) si vous éprouvez des difficultés à centrer ou à identifier une cible en mode targer id, ne perdez pas votre temps. Appuyez sur pinpoint pour bien la localiser et relâchez la pression pour connaître» sa valeur.
11) si votre cible disparaît»t en passant en mode pinpoint, vous avez probablement saturé les circuits en appuyant sur le bouton poussoir trop près de la zone. Recommencez après vous êtes franchement éloigné.
12) ne vous obstinez pas à chercher un objet profondément enfoui : il s'agit probablement d'une canalisation ou similaire.
13) si vous doutez, creusez. Votre **CZ-6a** ne prendra pas décemment toutes les décisions à votre place!
14) les bonnes choses vont par deux, parfois par trois. En cas de succès, n'hésitez pas à inspecter votre excavation très soigneusement, ainsi que la zone alentour. Et creusez au premier signal.
15) contrôlez bien : une pièce de valeur peut-être cachée par un déchet.
16) travaillez sur le terrain le plus souvent possible. Entraînez-vous avec des échantillons connus. Affinez votre technique de correction des effets de sols et n'hésitez pas à reprendre ce manuel.

17 - REMPLACEMENT DES PILES

Assurez-vous fréquemment du bonne état de l'alimentation. Placez la commande sensitivity sur « batt » (en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) et :
1) un signal sonore net et franc est la meilleure indication. Un son fort et aigu souligne une alimentation correcte, mais s'il devient faible et peu audible, il faut changer vos piles.
2) au vumètre, remplacez les piles lorsque l'aiguille n'atteint plus la zone grise batt. deux piles de 9 volts sont placées dans un compartiment à arrière du boîtier» de contrôle.
Remplacez l'ensemble de l'alimentation par deux piles alcalines neuves. Vous pouvez également mettre des batteries nic/cad, mais leur durée d'utilisation est inférieure de moitié :
A) ôtez le couvercle du compartiment piles en desserrant les vis captives.
B) tirez doucement sur le couvercle et recueillez les piles.
C) mettez en place les nouvelles piles ou les accumulateurs, en veillant à respecter le sens d'introduction et leur polarité.
Nota : l'inversion de polarité ne provoque aucun dégât à votre **CZ-6a**. L'absence de réaction en est la seule manifestation.
D) remettez en place le couvercle et resserrez, à la main, les vis captives. N'utilisez jamais d'outil !

18 - MAINTENANCE DU MATERIEL

Votre **CZ-6a** ne requiert pas d'entretien particulier. Les meilleurs matériaux ont été utilisés pour sa fabrication. Quelques précautions sont toutefois à prendre :
1) ôtez les piles si vous n'utilisez pas votre appareil pendant quelques temps.
2) ne l'exposez pas à des températures extrêmes, derrière une vitre par exemple.
3) ne « labourez » pas le terrain avec votre tête de détection. C'est un composant important de votre **CZ-6a** et son remplacement est assez onéreux : un protège-tête vous évitera bien des déboires.
4) protégez-le de l'humidité et gardez-le propre. Après une prospection en bord de mer, rincez votre **CZ-6a** à l'eau claire, avant de l'essuyer soigneusement pour éliminer toute trace de sel et de sable.

19 - CODE DE BONNE CONDUITE

La pratique de la prospection devient chaque jour plus difficile. Elle a même été interdite ou très sévèrement réglementée dans certains pays. Ne provoquez pas, par une attitude irresponsable, une réglementation encore plus sévères dans notre pays.
1) vous devez toujours obtenir la permission écrite du propriétaire avant d'entreprendre des recherches sur un terrain privé.
2) ne laissez derrière vous aucune trace de votre passage.
3) rebouchez toutes vos excavations, que ce soit dans un parc ou en pleine nature.
4) respectez toutes les lois relatives à la prospection.
5) partagez toutes vos trouvailles avec le propriétaire du terrain.
6) en toutes circonstances et en tous lieux, donnez image positive de la prospection.
7) soyez responsable.

C'est en respectant ces quelques règles que vous concourrez au maintien de votre activité.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

longueur (2)	maximale	51" (1,27 m)
	minimale (3)	41" (1,02 m)
poids (2)	complet	3.7 lbs (1.6 kg)
	boîtier de contrôle	1.4 lbs (0.6 kg)
	Poignée et tête de détection :	2,3 lbs (1 kg)

fréquences :

1. Vlf double fréquence	5 khz et 15 khz (4)

2. Identification des cibles :

fer	200 hz (grave)
aluminium	450 hz (moyen)
monnaie	1 khz (aigu)
auto tune	500 hz - 1 khz (vco)(5)

pinpoint/profondeur	500 hz 1 khz (vco)(5)

modes :

1. Auto tune	tous métaux avec seuil sonore	vlf-motion (balayage rapide) (5)
2. Target id (identification)	discrimination sans seuil sonore	vlf-slow motion (6)
3. Pinpoint/ profondeur		vlf, tous métaux, balayage lent

tête de détection

type	spider
diamètre	8" (20 cm)
blindage	100 % e.s.i. (6)
interchangeable	oui
étanche	oui

Réglage manuel des effets de sol	oui
Réglage manuel du seuil sonore	Auto tune uniquement
Correction minéralisation eau de mer et sable	oui
Port hipmount	oui
Casque stéréo	oui **(NON ETANCHE)**
Casque étanche	OPTION
haut-parleur extérieur	OPTION
Identification visuelle	vumètre 7 positions
Identification sonore	3 tons et sonnerie de téléphone
audio boost (amplificateur cible)	oui (8)

alimentation

branchement	4 x 9 volt (7) alcaline direct

durée :

alcalines	10/20 heures (2)

(1) modification possible sans préavis.
(2) environ.
(3) le **CZ-6a** démonté peut-être rengé dans une valise disponible en option.
(4) le circuit « Fournier domain signal analysis system » émet deux signaux vlf simultanément vers les cibles profondes dans les sols minéralisés.
(5) vco : voltage controlled oscillator. Contrôle du volume et de la fréquence d'émission à l'aplomb du cible
(6) le **CZ-6a** est du type dynamique (à balayage) dans les modes auto tune et target Id, c'est à dire que la tête de détection doit être en mouvement pour détecter et identifier correctement les cibles.
(7) e.s.i. « electro static insulated » (protection électrostatique) élimination de certains faux signaux.
(8) compensation des effets de l'eau de mer et sable minéralisé simultanément.
(9) contrôle du volume sonore. Au-delà de « 5 » : amplification automatique des signaux faibles, sans modification des signaux standards.
(10) utilisez des piles alcalines pour des performances optimum et prolongées.

Garantie : 1 an pièces et main-d'oeuvre
La garantie couvre les vices cachés et se limite à une remise en état aux normes du constructeur. Les frais de port restent à la charge de l'utilisateur.

Restrictions d'application de la garantie : –

Sont exclues de la garantie :

1) les maladresses et les chocs du fait de l'utilisateur,

2) l'utilisation du **CZ-6a** hors du cadre défini par ce manuel.

3) les éléments essentiels de votre **CZ-6a** sont scellés, toute modification exécutée sans l'accord expresse du fabricant et hors d'un atelier agréé, dégage de facto le constructeur et ses représentants de toute obligation.
4) la tête de détection est exclue de cette garantie sauf vice caché qui se révélerait lors du premier mois de vente.